

Dugesiana, Año 22, No. 1, Enero-Junio 2015, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://dugesiana.cucba.udg.mx, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal. Fecha de la última modificación 30 de Junio 2015, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 22(1): 51-53
Fecha de publicación: 30 de junio de 2015

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

Odonatos (Insecta: Odonata) de Puerto Vallarta, Jalisco, México

Dragonflies and damselflies (Insecta: Odonata) from Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico

Viridiana Adame-Marino* y Fabio Germán Cupul-Magaña*
*Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. Av. Universidad 203, Delegación Ixtapa, C.P. 48280, Puerto Vallarta, Jalisco, México. viritoti@gmail.com, fabiocupul@gmail.com

Para Jalisco, González-Soriano y Novelo-Gutiérrez (2014) contabilizaron 128 especies de odonatos, cifra que lo ubica en el séptimo sitio (junto con Sonora) de mayor diversidad para México. Recientemente, tanto Smith-Gómez (2013) como Novelo-Gutiérrez *et al*. (2014), incrementaron la diversidad del estado al registrar por primera vez tres y una especie, respectivamente.

En esta nota se presenta una lista de las especies observadas en el Área Natural Protegida estero El Salado (20° 40' 18.4" N y 105° 14' 0.8" O) y en las instalaciones del campus del Centro Universitario de la Costa (CUC) de la Universidad de Guadalajara (20° 42' 18.6" N y 105° 13' 17.4" O), en el municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

Los ejemplares se recolectaron, a partir de búsquedas visuales no sistematizadas, entre septiembre y diciembre de 2013 y febrero a junio de 2014 con la ayuda de una red entomológica de 38 cm de diámetro. Los ejemplares se determinaron con el apoyo de los trabajos de Needham *et al*. (2000), Ellenrieder y Garrison (2003), Trapero-Quintana y Naranjo-López (2004), González-Soriano *et al.* (2004) y Heckman (2008). La identificación de las especies fue validada por el M. en C. Enrique González-Soriano del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Los especímenes se depositaron en el Departamento de Ciencias Biológicas del CUC de la Universidad de Guadalajara en Puerto Vallarta, Jalisco.

Se recolectaron 109 ejemplares y se identificaron 30 especies dentro de cinco familias y 17 géneros. En el estero El Salado se registraron 17 especies de tres familias y en el Centro Universitario de la Costa 29 especies de cinco familias. *Coryphaeschna viriditas* Calvert, 1952 sólo se registró para el estero El Salado, mientras que *Gynacantha mexicana* Selys, 1868, *G. nervosa* Rambur, 1842, *Triacanthagyna septima* Selys in Sagra, 1857, *Argia pulla* Hagen in Selys, 1865, *Leptobasis vacillans* Hagen in Selys, 1877, *Telebasis filiola* (Perty, 1834), *Hetaerina occisa* Hagen in Selys, 1853, *Erythrodiplax basifusca* (Calvert, 1895), *Micrathryria marcella* (Selys, 1857), *M. ocellata* Martin, 1897, *Perithemis domitia* (Drury, 1773), *Tholymis citrina* Hagen, 1867 y *Protoneura cara* Calvert, 1903 únicamente se observaron en el Centro Universitario de la Costa (Cuadro 1). Además, se registraron tres especies por primera vez para el estado de Jalisco: *G. mexicana*, *L. vacillans* y *T. septima*.

Gynacantha mexicana Selys, 1868
(Fig. 1)
Material examinado: MÉXICO: Jalisco; Puerto Vallarta, Centro Universitario de la Costa, 26-septiembre-2013, V. Adame col., 2♀; 28-septiembre-2013, V. Adame col., 1♂; 10-octubre-2013, V. Adame col., 1♀; 5-noviembre-2013, V. Adame col., 2♀, 1♂; 10-abril-2014, V. Adame col., 1♀; 6-mayo-2014, V. Adame col., 1♀. Con distribución desde el sur de Texas hasta Brasil (Paulson y Dunkle, 2012). González-Soriano y Novelo-Gutiérrez (1996) la ubican en Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán.

Leptobasis vacillans Hagen in Selys, 1877
(Fig. 2)
Material examinado: MÉXICO: Jalisco; Puerto Vallarta, Centro Universitario de la Costa, 21-mayo-2014, V. Adame col., 1♂. Con distribución al sur de Texas y Sinaloa al sur hasta Perú y las Guyanas y el Caribe (Paulson y Dunkle, 2012). González-Soriano y Novelo-Gutiérrez (1996) la citan para Chiapas, Colima, Morelos, Nayarit, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán; mientras que Novelo-Gutiérrez y Gómez-Anaya (2013) la incluyen en Guanajuato.

Triacanthagyna septima Selys in Sagra, 1857
(Fig. 3)
Material examinado: MÉXICO: Jalisco; Puerto Vallarta, Centro Universitario de la Costa, 17-octubre-2013, V. Adame col., 2♀; 5-noviembre-2013, V. Adame col., 1♂. Con distribución desde el centro de México, el Caribe y hasta Brasil (Ellenrieder y Garrison, 2003). González-Soriano y Novelo-Gutiérrez (1996) la registran en Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz. Por su parte, Ellenrieder y Garrison (2003) la citan para Nayarit.

AGRADECIMIENTOS

A las autoridades del Área Natural Protegida estero El Salado por las facilidades otorgadas para realizar el estudio, en especial al Biol. Víctor E. Hernández Santos, Coordinador de Investigación, Monitoreo y Cooperación Científica. A los dos revisores anónimos por sus comentarios.

LITERATURA CITADA

Ellenrieder, N. & R.W. Garrison. 2003. A synopsis of the genus *Triacanthagyna* (Odonata: Aeshnidae). *International Journal of Odonatology* 6(2): 147-184.

González-Soriano, E. & R. Novelo-Gutiérrez. 1996. Odonata. (pp. 147-167). In: J. Llorente-Bousquets, A.N. García-Aldrete & E. González-Soriano (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. CONABIO-UNAM, México.

González-Soriano, E. & R. Novelo-Gutiérrez. 2014. Biodiversidad de Odonata en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl*. 85: S243-S251.

González-Soriano, E., O. Delgado-Hernández & G.L. Harp. 2004. Libélulas de la Estación de Biología Chamela (Insecta: Odonata). (pp.37-61). In: A.N. García-Aldrete & R. Ayala-Barajas (Eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Bilogía-UNAM, México.

Heckman, C.W. 2008. *Encyclopedia of South American aquatic insects: Odonata-Zygoptera*. Springer. Países Bajos.

Needham, J.M., M.J. Westfall & M.L. May. 2000. *Dragonflies of North America*. Scientific Publishers, Gainesville, Florida.

Novelo-Gutiérrez, R. & J.A. Gómez-Anaya. 2013. Listado preliminar de los odonatos (Insecta: Odonata) del estado de Guanajuato, México. *Dugesiana* 20(2): 85-88.

Novelo-Gutiérrez, R., J.A. Gómez-Anaya & S.A. Smith-Gómez. 2014. Primer registro del género *Epigomphus* Hagen in Selys, 1854 para el estado de Jalisco (Odonata: Gomphidae). *Dugesiana* 21(2): 101.

Paulson, D.R. & S.W. Dunkle. 2012. A checklist of North American Odonata: including english name, etymology, type locality, and distribution. http://www.odonatacentral.org/docs/NA_Odonata_Checklist_2012.pdf

Smith-Gómez, S.A. 2013. Primeros registros de tres especies de Zygoptera (Insecta: Odonata) para el estado de Jalisco, México. *Dugesiana* 20(2): 83-84.

Trapero-Quintana, A.D. & J. C. Naranjo-López. 2004. Clave de identificación para los adultos de las especies del orden Odonata presentes en Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 35: 171-180.

Recibido: 17 de abril 2015
Aceptado: 12 de mayo 2015

Cuadro 1. Lista de especies y número de ejemplares de odonatos registrados en el Centro Universitario de la Costa (CUC) y Área Natural Protegida estero El Salado, municipio de Puerto Vallarta, Jalisco.

Familias	**Especies**	**CUC**	**El Salado**
Aeshnidae	*Coryphaeschna viriditas* Calvert, 1952		1
	Gynacantha mexicana Selys,1868	9	
	Gynacantha nervosa Rambur,1842	1	
	Triacanthagyna septima Selys in Sagra,1857	3	
Coenagrionidae	*Argia pulla* Hagen in Selys, 1865	2	
	Ischnura hastata (Say, 1839)	3	1
	Ischnura ramburii (Selys, 1850)	3	6
	Leptobasis vacillans Hagen in Selys, 1877	1	
	Telebasis filiola (Perty, 1834)	1	
	Telebasis salva (Hagen, 1861)	5	1
Colopterygidae	*Hetaerina occisa* Hagen in Selys, 1853	1	
Libellulidae	*Erythemis plebeja* (Burmeister, 1839)	1	1
	Erythemis vesiculosa (Fabricius, 1775)	1	1
	Erythrodiplax basifusca (Calvert, 1895)	1	
	Erythrodiplax fervida (Erichson, 1848)	4	1
	Erythrodiplax funerea (Hagen, 1861)	3	1
	Micrathyria aequalis (Hagen, 1861)	3	2
	Micrathyria didyma (Selys, 1857)	1	5
	Miathyria marcella (Selys, 1857)	1	
	Micrathyria ocellata Martin, 1897	1	
	Orthemis discolor (Burmeister,1839)	3	5
	Orthemis ferruginea (Fabricius,1775)	2	1
	Orthemis levis Calvert, 1906	1	3
	Pantala flavescens Fabricius, 1798	4	1
	Perithemis domitia (Drury, 1773)	10	
	Perithemis intensa Kirby, 1889	1	1
	Perithemis mooma Kirby, 1889	3	2
	Tholymis citrina Hagen, 1867	3	
	Tramea onusta Hagen, 1861	2	1
Protoneuridae	*Protoneura cara* Calvert, 1903	1	



Figuras 1-3. 1) *Gynacantha mexicana* (macho). 2) *Leptobasis vacillans* (macho). 3) *Triacanthagyna septima* (hembra). Marca de escala 1 cm. Imágenes: Roberto Valencia.